



*Unsere beste Energie
ist gesparte Energie.*

www.unserEner.de

Unser Ener-Presseservice – Abdruck kostenlos

Sonnenwärme sammeln, speichern, nutzen

Unser Ener-Infotext 5 (Kurzfassung)

Die Solartechnologie ist eine clevere Lösung für die Umwelt und den Geldbeutel, denn Energie von der Sonne ist grenzenlos und kostenlos verfügbar. Für eine effiziente Warmwasseraufbereitung ist die intelligente Nutzung eines Solarspeichers jedoch ein Muss. Wir informieren Sie hier über die technischen Möglichkeiten.

Unterschieden wird grundsätzlich zwischen solaren Warmwasserspeichern, Kombispeichern und Pufferspeichern. Solare Warmwasserspeicher bereiten nur warmes Trinkwasser auf, erhitzt durch zwei Wärmetauscher. Der erste transportiert die Wärme aus dem Heizkessel, der zweite dient der Energieeinspeisung aus den Solarkollektoren.

Um den Solarertrag maximal zu nutzen, müssen das Volumen des Solarspeichers, die Fläche der Kollektoren und der Wärmebedarf optimal aufeinander abgestimmt sein. Vor allem der Wärmeverlust (gemessen in KW/h), auch „Bereitschaftsverlust“ genannt, muss durch eine ausreichende Dämmung des Speichers und der Anschlüsse minimal sein.

Die solaren Kombispeicher erwärmen Trink- und Heizungswasser in einem System. Hier unterscheidet man das „Tank-im-Tank“-System und den Wärmetauscher mit integriertem Edelstahlwellrohr. Bei der günstigeren „Tank-im-Tank“-Variante befindet sich das Trinkwasser getrennt vom Heizungswasser in einem kleineren Tank im Inneren. Die alternative Lösung „Wärmetauscher“ hingegen erwärmt das Trinkwasser beim Durchfluss.

Die dritte Variante, der solare Pufferspeicher, beinhaltet selbst nur Heizungswasser. Das Trinkwasser wird bei Bedarf mittels Durchlauf an der außen montierten Frischwasseranlage erwärmt. Dieses Verfahren ist zwar hygienisch sicher, regeltechnisch hingegen kompliziert und dementsprechend teuer. Weitere Tipps zum Thema energetische Modernisierung, finden Sie unter: www.unserener.de.

„Unser Ener. Macht mit!“

Eine Kampagne des Ministeriums für Umwelt, Forsten und Verbraucherschutz Rheinland-Pfalz www.mufv.rlp.de

Diesen Bericht können Sie kostenlos abdrucken.

Weitere Berichte zum Thema Energiesparen und das „Unser Ener“-Logo gibt es unter:
www.unserEner.de/presse.html oder bei German Lewizki • Fachpressekontakt Solarpraxis AG • Telefon: 0177 – 216 95 29 • E-Mail gl@solarpraxis.de